云南蚊科三新种

（双翅目：蚊科）

董学书，董利民，周红宁，王学忠，卢勇荣
（云南省疟疾防治研究所，云南思茅 665000）

摘要：记述了采自云南蚊科3新种，即：蓝带蚊属伪费蚊亚属一新种瞿氏蓝带蚊 *Uranotaenia*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.，采自西双版纳优乐山竹穴积水中，与新糊蓝带蚊 *Ur*. *novobscura* Barraud 和二斑蓝带蚊 *Ur*. *bimaculata* Leicester 近缘；领蚊属一新种类孟连领蚊 *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.，采自云南省景洪县森林竹筒积水中，与孟连领蚊 *Hz*. *menglianensis* Lu *et* Gong，1986 为近缘；库蚊属泰蚊亚属一新种陈氏库蚊 *Culex*（*Thaiomyia*）*cheni* Dong，Wang *et* Lu，sp. nov.，采自云南西北部海拔 1 795 m 的腾冲县竹筒积水，与海南库蚊 *Cu*.（*Th*.）*hainaensis* Chen，1977 近缘。讨论了各新种与近缘种的鉴别特征。新种分别存放在云南省疟疾防治研究所和贵阳医学院微生物教研室。
关键词：双翅目；蚊科；蓝带蚊属；领蚊属；库蚊属；新种；中国
中图分类号：Q919　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0454-6296（2003）04-0519-14

Three new species of mosquitoes from Yunnan，China（Diptera：Culidae）

DONG Xue-Shu，DONG Li-Min，ZHOU Hong-Ning，WANG Xue-Zhong，LU Yong-Rong（Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province，Simao，Yunnan 665000，China）

Abstract: Three new species of Culidae from Yunnan are described and compared with related species. *Uranotaenia*（*Pseudoficaerbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov. is very similar to *Ur*. *novobscura* and *Ur*. *bimaculata*. Holotype 1 male; paratypes，1 male，2 larvae and 2 larvae skins; all collected in Jinhong County，Yunnan（Dong，Ⅸ. 1997; elevation 780 m）. *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov. is related to *Hz*. *menglianensis* Lu et Gong 1996. Holotype 1 male; paratypes 3 males，4 females，2 larva，4 larva skins，4 pupa skins; all collected from bamboo holes in Jiluoshong，Xishuangbanna，Yunnan（Dong，IX. 1996; elevation 680 m）. *Culex*（*Thaiomyia*）*cheni* Dong，Wang et Lu，sp. nov. is very close to *Culex*（*Thaiomyia*）*hainaensis* Chen，1977. Holotype 1 female; paratypes 14 males，22 females，8 larvae; all collected from bamboo holes in Tenchong County，Yunnan（Dong，Ⅶ. 1986; elevation 1 795 m）. All types are deposited in the Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province except six paratypes（2 males，2 females and 2 larvae）of *Cu*.（*Th*.）*cheni* Dong，Wang *et* Lu，sp. nov.，which are deposited in Guiyang Medical College.

Key words: Diptera; Culicidae; *Uranotaenia*; *Heizmannia*; *Culex*; new species; China

1 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.（图1～4）

雄蚊 小型棕褐色蚊，翅长 2.1 mm。

头 头顶密覆暗灰色宽鳞，两颊的宽鳞色较淡，有形成淡斑的趋势，头顶后部有几片细而短的棕色竖鳞。唇基形小，淡黄色光裸。触角淡黄色，轮毛相当发达，长而密，梗节淡褐色，为前股节长的 0.7，末 1/3 膨大，基端腹面有 4～5 根细鬃毛。

胸 前胸前背片黄色，端部有 2 根深色鬃毛，无鳞，前胸后背片淡褐色光裸。中胸盾片棕黄色，有分布稀疏的淡褐色羽鳞和棕色鬃毛，以肩窝部分较多，背侧鬃发达，深褐色，在翅基前有一椭圆形深褐色斑，斑的上缘有几片下垂的淡色羽鳞。小盾片淡褐光裸，后缘 3 叶上各有 3 根粗壮褐色鬃毛。中胸后背片褐色光裸。胸侧板淡黄色，中胸前侧板上部及后侧板色略深，但不形成暗斑，无鳞。前胸

作者简介：董学书，男，1936 年生，1953 年毕业于贵阳医学院传染病昆虫专业，副主任技师，主要从事蚊虫分类和生态学研究
收稿日期 Received：2002-03-11；接受日期 Accepted：2003-03-29

侧板鬃1根，中胸前侧板上鬃2~3根，后侧板下鬃1根，翅前鬃4~5根，粗壮。足 各足基节淡黄色，前外侧被有少量淡鳞，各股节背面褐色，腹面淡褐色，胫、跗节节均为褐色。

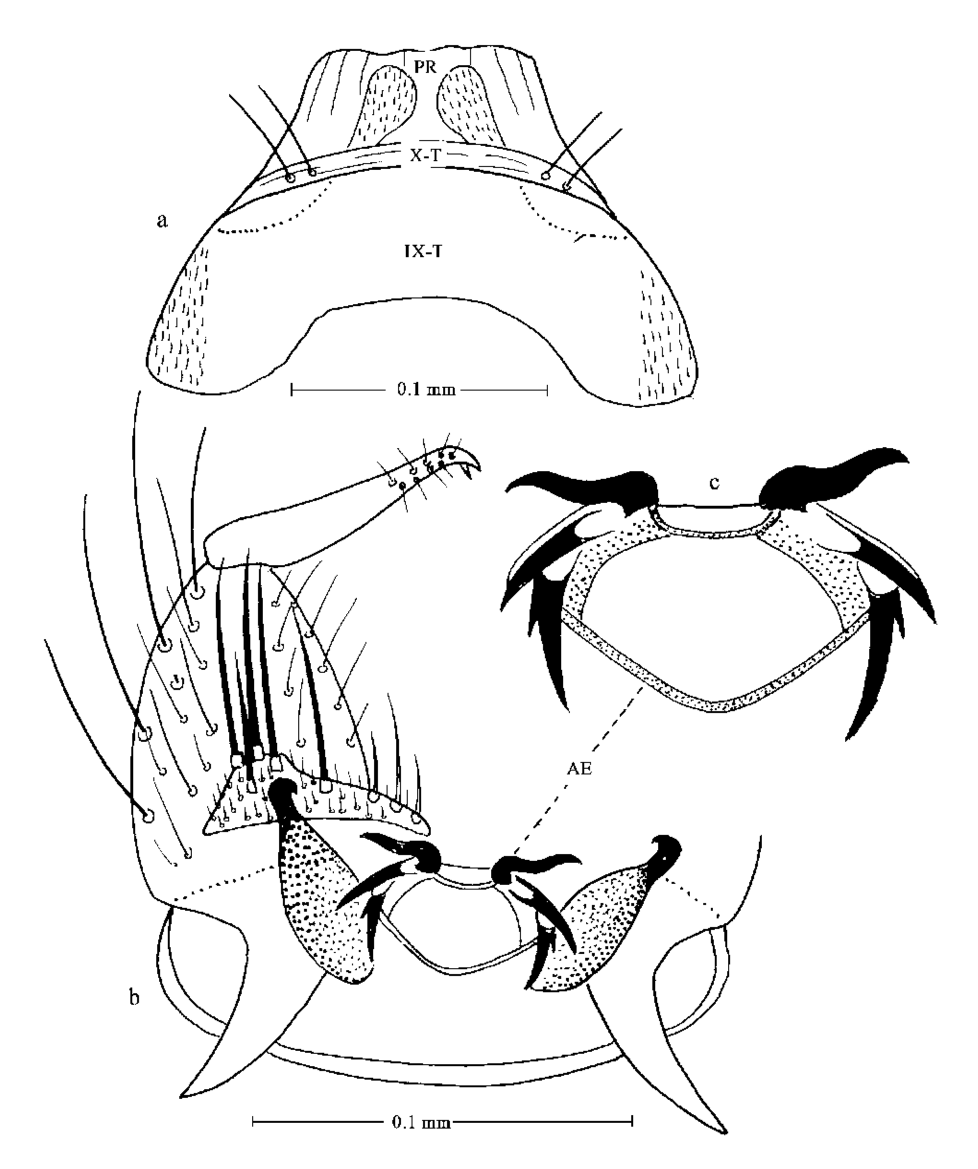


图1 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong et Zhou，sp. nov.
a. 腹节Ⅸ背板（Ⅸ tergum）；b. 雄蚊尾器（terminalia）；c. 阳茎（phallosome）

翅 翅型短钝，翅色淡褐，腋瓣光裸，前叉室短，只及柄长的1/3，后叉室略长，前、后叉室比值为0.8:1.0。

腹 腹节背板为深褐色并带有紫蓝光泽的鳞片所覆盖，除鳞片外，尚有一些细小的棕色毛，腹板淡褐色。腹节（图1）Ⅸ背板端缘宽圆，弧形，基部中央宽阔内凹，在后外侧有微刺区。腹节Ⅹ背板端缘平齐，侧背缘呈状突出于腹节Ⅸ端缘线之前。抱肢基节粗壮，背内基叶上有2根粗长的端刺和2根亚端刺，端腹缘具1根长刺和2~3根短刺。抱肢端节中部膨大，端尖，具1较小的爪，端1/3处有若干感觉毛。阳茎发达，两侧板由宽的背桥和腹桥相连，每侧板有1粗壮呈牛角状的背端齿，和1腹端齿及1腹中齿，腹中齿基外侧有1小侧刺。

蛹 头胸部（图2）呼吸管棕褐色，细而长，管状，为翅鞘长的1/2，口窄，管壁有皱褶和小刺，在亚基部略膨大，气管部发达。头毛1-CT分3~4枝，2-CT单枝，3-CT单枝。4-CT分4枝，5-CT单枝，6-7CT较长，单枝，8-CT分3枝，9-CT单枝。腹 腹毛1-Ⅱ分24枝，5-Ⅳ-Ⅳ长，分2枝，9-Ⅷ分6枝，每枝在中部又分为2~5枝。尾鳍椭圆形，中肋粗厚，后缘毛长而密。

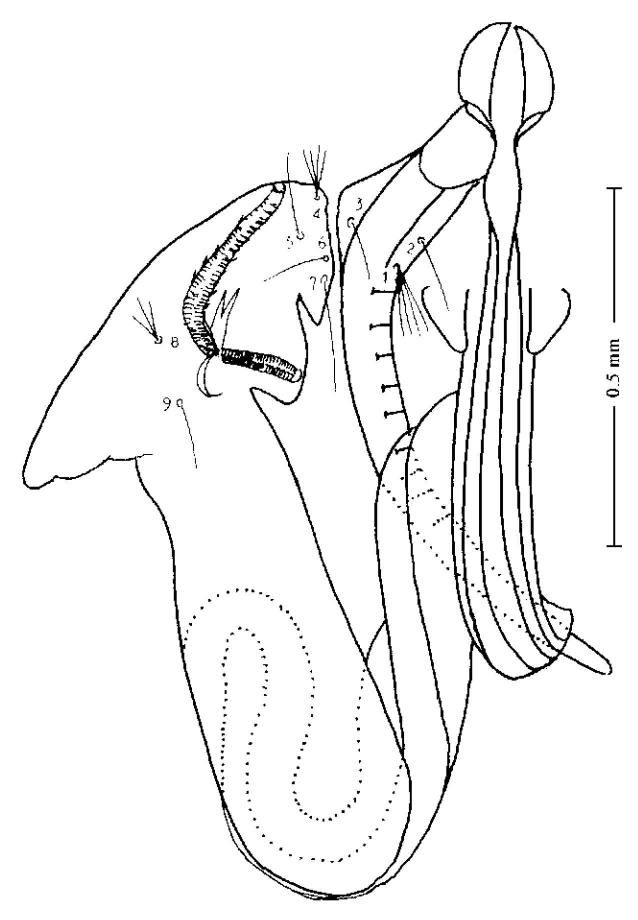


图2 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov. 蛹头胸部（cephalo-thorax of pupa）

幼虫（图3~4） 头部长大于宽，呈椭圆形，头毛1-C微刺状，生在发达的端突上，3-C微刺状，位于1-C后外侧，4-C分12~14枝，5-C长，分2枝，6-C较5-C短，不分枝，7-C分8~9枝，8-9C分2~3枝，11-C分5~6枝，12-C单枝。触角短，色深，触角毛1-A位于触角亚端部背面，分5~6枝，2-6A叶状，位于触角端部。颏三角形，除中齿外，两侧各有等大的侧齿6个，等距排列。胸部胸毛1-P分2长枝，2-P单枝，3-P较1-2P短，分5枝，4-P分6~7枝，5-6P单枝，7-P分5枝，8-P分12~14枝，14-P分12~14枝。胸毛1-M分9~10枝，8-M分3长枝，9、10、12-M均为单枝；9、10-T单枝。腹部腹节Ⅷ栉齿6~7个，生在一半圆形的栉板上，栉齿细长，端部呈单尖刺状，两侧有细蚚。呼吸管基宽端窄，指数7.2，梳齿排列整齐，18~20个，每齿单侧有侧蚚，并具3~4个端刺，呼吸管毛1-S位于管末1/3处，腹位，分6~7枝，分枝略长于着生处管径，腹毛1-X发达，分6~7枝，2-X单枝，3-X单枝，4-X 5对，每株分2枝，肛腮细长，为尾鞍长的两倍，尾鞍完全。

正模♂，副模1♂，2蛹皮，1幼虫，2幼虫皮，董利民1995年10月采于云南省西双版纳优乐山竹穴积水中（海拔780 m），以上标本均存放于云南省疟疾防治研究所。

讨论 本新种与 *Ur. novobscura* Barraud 和 *Ur. bimaculata* Leicester 近缘（Peyton，1977；瞿逢伊，1980，1981），新种成蚊前胸背片及中胸侧板上无鳞，雄蚊阳茎有不同；蛹呼吸管较细长；幼虫胸毛3-P和14-P分多枝，腹节Ⅷ栉齿、呼吸管梳齿及尾鞍形态均有不同（表1）。

新种以瞿逢伊教授的姓氏命名，以对他在我国蓝带蚊属研究中的卓越贡献表示敬意。

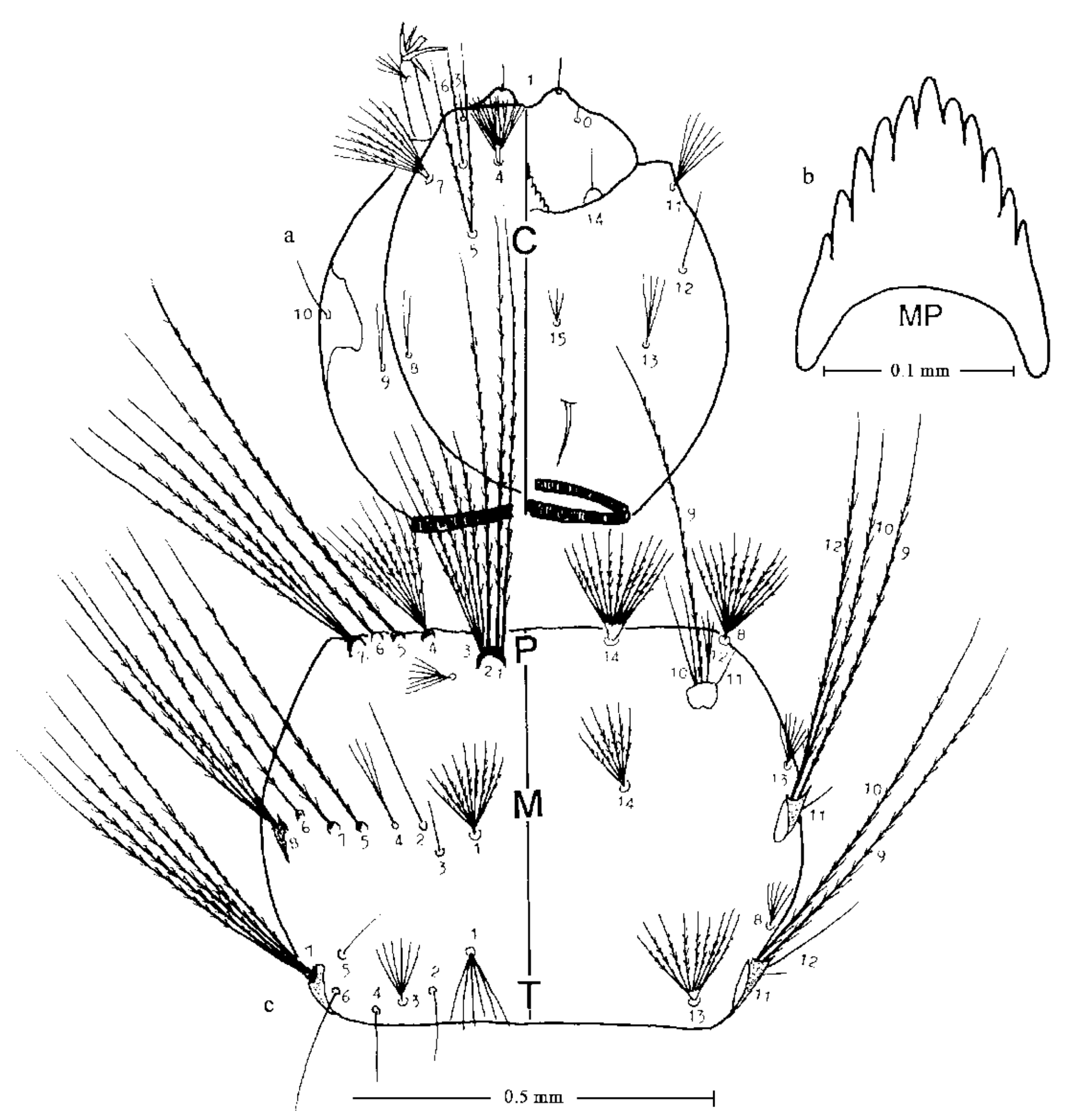


图 3 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.

a. 幼虫头部（head of larva）；b. 幼虫颏板（mental plate of larva）；c. 幼虫胸部（thorax）

表 1 瞿氏蓝带蚊新种与近缘种新糊蓝带蚊和二斑蓝带蚊特征比较

Table 1 Comparison of diagnostic characters between *Ur.*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.，*Ur. novobscura* Barraud and *Ur. bimaculata* Leicester

	特征 Characters	瞿氏蓝带蚊，新种 *Ur.*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.	新糊蓝带蚊 *Ur. novobscura* Barraud	二斑蓝带蚊 *Ur. bimaculata* Leicester
成蚊 adult	前胸前背片鳞片 anterior pronotum scales	无 absent	无 absent	具少数(3～6)宽阔灰鳞 with（3－6）grey scales
	中胸腹侧板鳞片 mesepisternum scales	无 absent	有 present	有 present
	雄蚊阳茎 male phallosome	背端齿粗，牛角状 apical teeth of dorsal ox horn-like	背端齿一般，非牛角状 not ox horn-like	背端齿一般，非牛角状 not ox horn-like
蛹 pupa	呼吸管 trumpet	细长 slender long	短粗 short strong	短粗 short strong
	5-CT	单枝 No branched	分 2～6 枝 2－6 branches	分 2～3 枝 2－3 branches
幼虫 larva	胸毛 3-P thorax hair 3-P	分 5 枝 5 branched	分 2～6 枝 2－6 branches	单枝 single branch
	胸毛 14-P thorax hair 14-P	分 12～14 枝 12－14 branched	分 2～4 枝 2－4 branches	单枝 single branch
	腹节Ⅷ栉齿 comb number	6～7，基部无侧刺 6－7，without lateral spine	7～9，基部有侧刺 7－9，with lateral spine	4～8，基部无侧刺 4－8，without lateral spine
	呼吸管指数 siphonal index	7.2	2.3～3.3	4.5～6.0
	呼吸管梳齿 pecten number	18～20 个，单侧有蚚，具端刺 18－20，with apical spine	17～23 个，两侧有蚚，无端刺 17－23，without apical spine	10～12 个，两侧有隧，无端刺 10－12，without apical spine
	尾鞍围腹节Ⅹ saddle of abdomen Ⅹ	完全 complete	不完全 incomplete	完全 complete

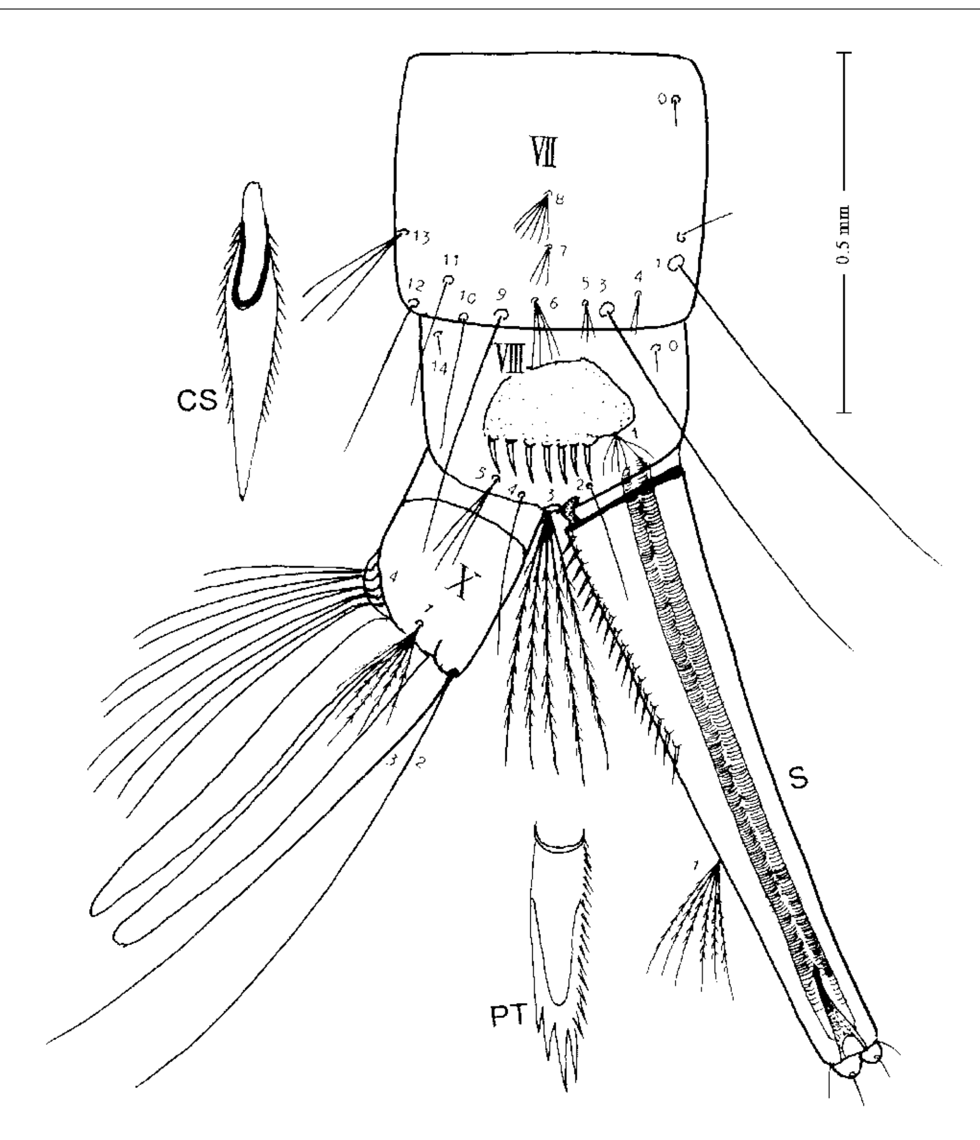


图4 瞿氏蓝带蚊，新种 *Uranotaenia*（*Pseudoficalbia*）*qui* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.
幼虫尾节（caudal segment of larva）

2 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.（图 5–9）

雌蚊 中型棕褐色蚊，翅长 3.2～3.4 mm。

头 头顶平卧墨黑而带古铜色宽鳞，顶白斑较小，三角形，其前端可伸至触角梗节后缘，两颊有银白宽鳞斑。触角黑褐色，鞭分节 1 内缘有少许淡鳞。唇基黑色发亮。触须棕褐色，为喙长的 1/4，其外侧有长刚毛。喙棕褐色，约与前足股节等长，基端腹面有淡鳞。

胸 前胸前背片密覆银白宽鳞，刚毛深棕色，成丛状。前胸后背片具深褐色宽鳞，在后缘有几片色较淡。中胸盾片棕褐色而带金属光泽，前 1/3 正中有纵线把盾鳞分开，侧背片密覆淡色宽鳞；小盾片具深褐色宽鳞，各叶后缘有 3 根刚毛；后胸背片棕色，后端有一丛细鬃，鬃前有几片宽鳞。前胸侧板和中胸侧板大部分密覆银白宽鳞，后胸侧片光裸。

翅 翅鳞暗褐色，V.2～V.5.1 窄羽鳞和宽鳞混生，前叉室较长，为其柄长的 2.5 倍，指数为 0.28。

足 各足基节具白鳞丛，前、中股节基 1/2 腹面有一白纵线，后股腹面大部淡色，各足胫节、跗节一致暗色。

腹 腹节背板黑褐色，节Ⅰ两侧银白色，节Ⅱ～Ⅵ具基侧斑，节Ⅳ～Ⅵ的基侧斑常扩展到背面，但不相连形成白带，节Ⅶ偶有基白带，节Ⅷ背板深褐色。腹板Ⅰ～Ⅳ淡，Ⅴ～Ⅶ腹板端外侧有暗鳞，Ⅶ腹板暗褐色。尾须黑褐色，缩入节Ⅷ内。

雄蚊 一般形态与雌蚊类同。触须为喙长的 1/

4，前跗爪平齐，无侧齿。

尾器（图5） 腹节Ⅸ背板分离，两侧叶各具细而短刚毛6～7根；腹节Ⅸ腹板（图6a）发达，中舌叶窄长，在近亚端部有9～11片宽羽鳞及少数刚毛。抱肢基节（图5）粗壮，具5根端弯的叶状端鬃，亚端叶发达，端部具2根端刺，其中一根较细。基抱握器为3毛簇，基背一簇发达，扇状，另一簇短而小，中部一簇弯而长，可伸达抱肢端节。端抱握器不发达，为一簇短而较粗的刚毛。抱肢端节端1/2极度膨大，在端后缘有2片倒钩形膜质片，其上有细刺毛，在爪的后方有一指状突。爪发达，粗壮，色深。肛侧片（图6：b）端窄基宽，在中部裂为背、腹两叶，背叶膜质，腹叶角质。阳茎（图6：c）正常型，端部花瓣状，基内侧具尖而长的齿。

蛹 头胸部（图7a）头毛1－3C单枝，或者1-C分2枝，4-7C均简单，8-9C短小不分枝。呼吸管近似角状，色深，管口缘有锯齿。腹部（图7b）腹毛1-Ⅰ分多枝，树状，腹毛1-Ⅱ分9～11枝，腹毛5-Ⅱ-Ⅶ粗长，单枝，腹毛9-Ⅷ分2长枝，每枝末段常分叉，其余各腹毛均简单。尾鳍较窄，外后缘具密而长的刺毛，中肋粗厚色深，鳍毛简单。

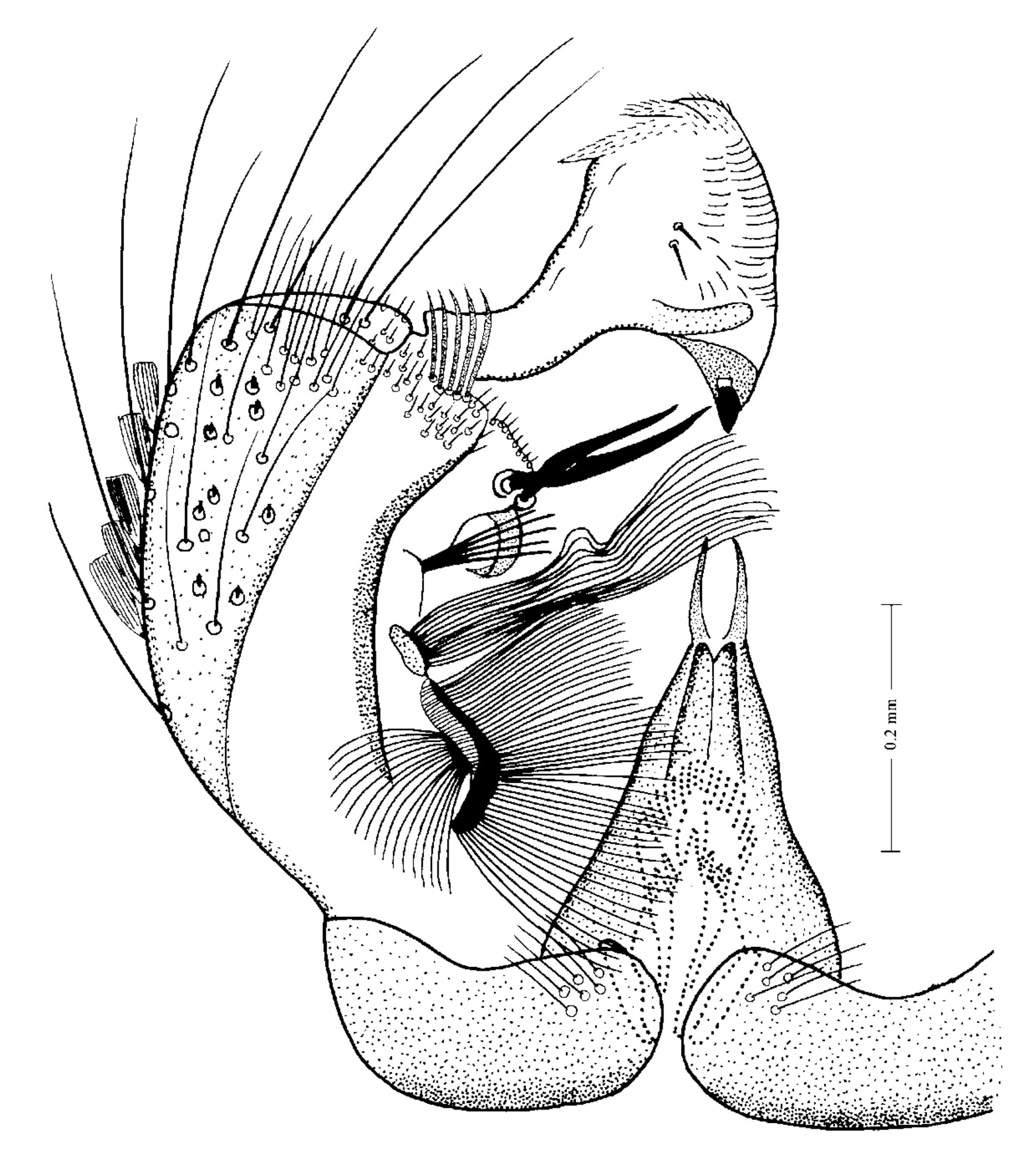


图5 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov. 雄蚊尾器（male terminalia）

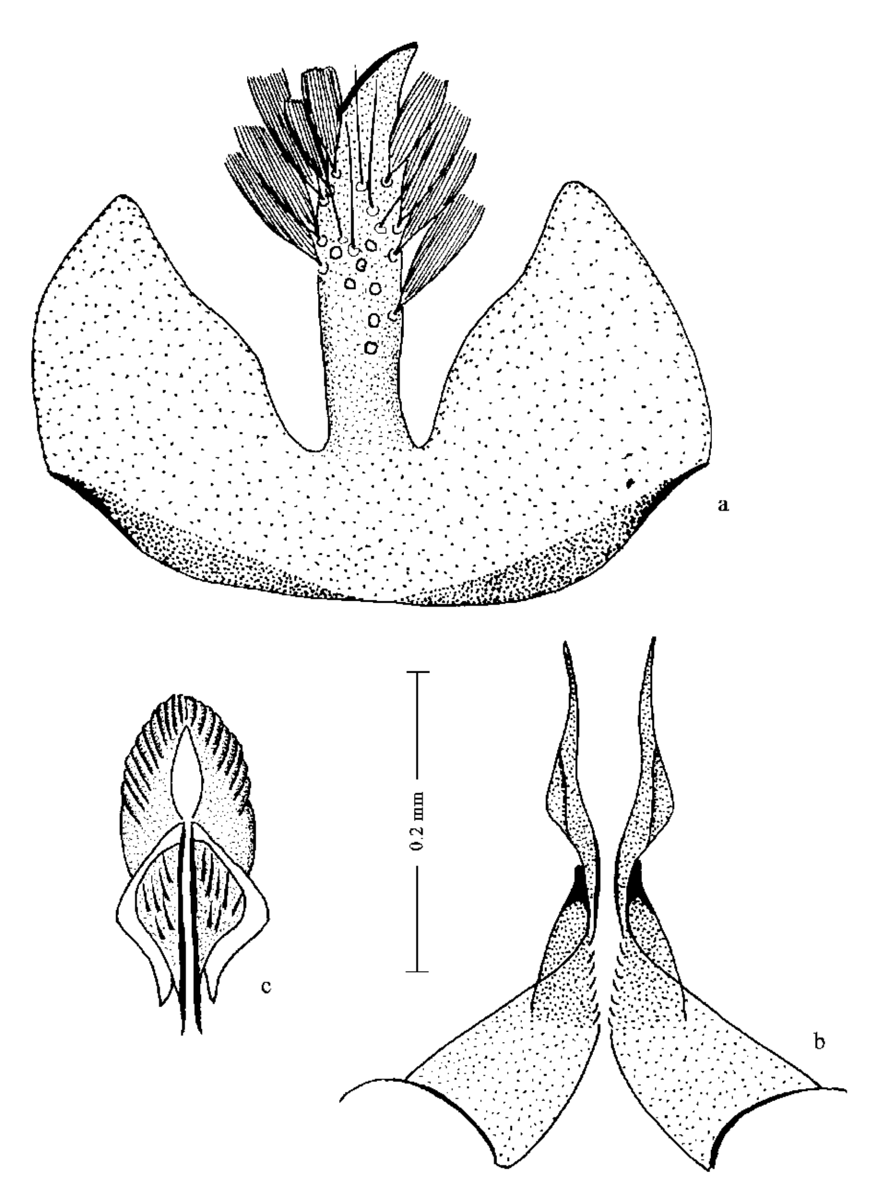


图6 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.
a. 腹节Ⅸ腹板（Ⅸ-S）；b. 肛侧片（anal segment）；c. 阳茎（phallosome）

幼虫 活体幼虫深褐色。头部（图8a）触角较细长，光滑无刺，触角毛1-A位于触角干近中部，分2～3枝。头毛1-C细长，色较淡，4-C自基部分8～12枝，其毛尖常不超过头前缘，5-C位于6-C后方，分3～4枝，6-C位于4-C外侧，分2长枝，7-C分6～8枝，8-C单枝，9-C分2～4枝，11-C发达，分7～10枝，12-15C均简单。颏板（图8b）除中齿外，两侧各有齿9～10个，前5个端钝，相互紧靠，后5个端尖，互相分离。胸部（图8c）胸毛1-P和3-P分2枝，2-P单枝，4-P细小，单枝或分2枝。胸毛9-12P，9-12M，9-12T均较简单。腹部（图9）腹节Ⅷ栉齿14～21个，为不规则之两行。每齿有一强的中刺，基部两侧有侧刺。呼吸管较窄，指数3.4～3.6；梳齿6～7个，形状简单，前5个约等大并等距排列，后1-2个相距较远。呼吸管毛1as位于管中部稍靠后，腹位，分2～3枝，其毛尖不超过管末。腹毛1-X单枝，2-X分2枝，3-X单枝，4-X共10株，均简单。尾腮较长，为尾鞍的3倍，尾鞍有细刺。

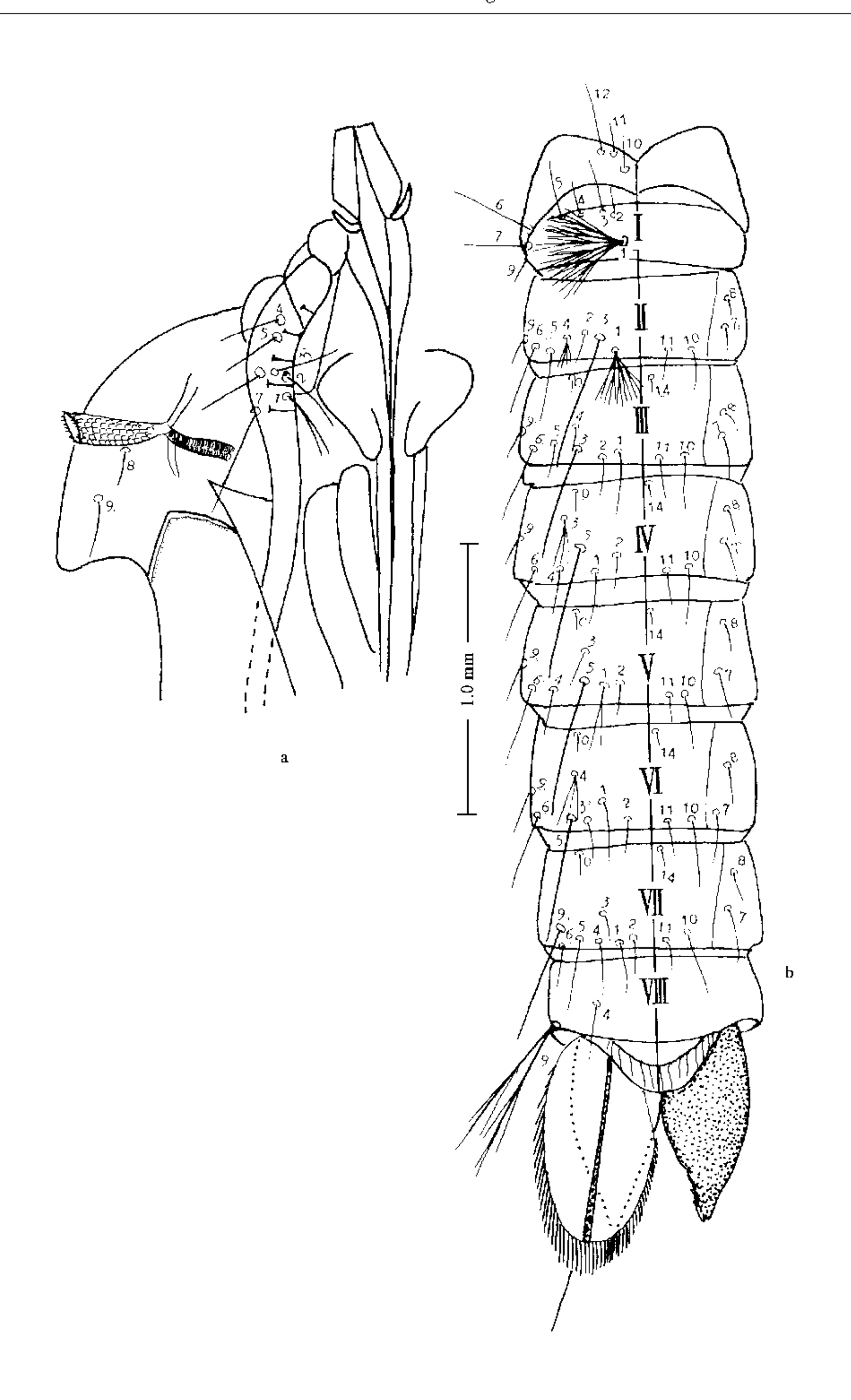


图 7 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov.
a. 蛹头胸部（cehol-thorax of pupa）；b. 蛹腹部（abdomen of pupa）

标本记录 正模♂，副模 3♂♂4♀♀，2 幼虫，4 幼虫皮，4 蛹皮；1996 年 9 月董利民采于云南省西双版纳景洪县优乐山竹筒积水，海拔 680 m，以上标本均存在云南省疟疾防治研究所。

讨论 本新种与孟连领蚊 *Hz*. *menglianensis* Lu *et* Gong，1986 为近缘（Mattingly，1970；陆宝麟等，1977；陆宝麟和龚正达，1986），两者有相似之处，但各虫期仍有显著区别（表 2）。

表 2 类孟连领蚊与孟连领蚊主要鉴别特征比较

Table 2 Comparison of morphological characters between *Hz*. *menglianeroides* Dong, Dong *et* Zhou, sp. nov. and *Hz*. *menglianensis* Lu *et* Gong, 1986

	鉴别特征 Characters	类孟连领蚊 新种 *Hz*. *menglianeroides* Dong, Dong *et* Zhou, sp. nov.	孟连领蚊 *Hz*. *menglianensis* Lu *et* Gong
成蚊 adult	雌蚊触须 palpus of female	基端腹面有淡鳞 with pale scales at basic venter	一致暗色 all dark
	中胸盾鳞 scales of mesonotum	深褐金属光泽 dark-brownish	铜绿金属光泽 green-copperish
	腹节Ⅴ～Ⅶ背板 Ⅴ－Ⅶ tergal plates	无窄基白带 without a narrow pale band *et* base	有窄基白带 with a narrow pale band at base
雄蚊尾器 male terminalia	抱肢端节 distimere	背缘有二叶状片，爪后方有一指状突 with 2 prongs at dorso-border of apex, claw with a finger-like process	无叶状片和指状片 not forked, with a comb-like branches
	抱器附器 appendage of claspette	不发达，无梳状枝 not developed and without comb-like branches	

新种名取与孟连领蚊 *Hz*. *menglianensis* 相近的 意思，在拉丁语中后缀“*-oides*”表示相似。

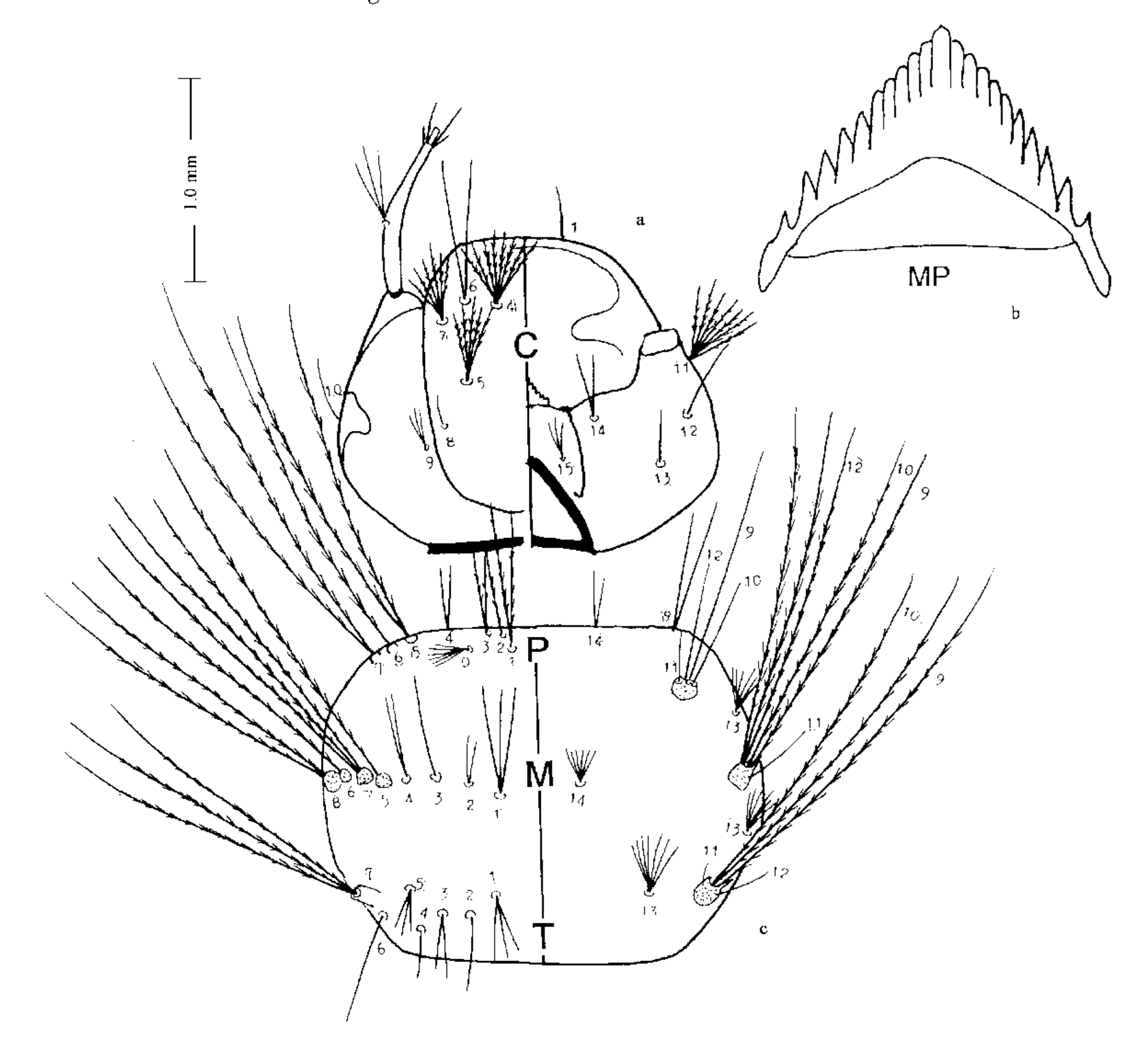


图 8 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia* (*Heizmannia*) *menglianeroides* Dong, Dong *et* Zhou, sp. nov.

a. 幼虫头部（head of larva）; b. 幼虫颏板（mental plate）; c. 幼虫胸部（thorax of larva）

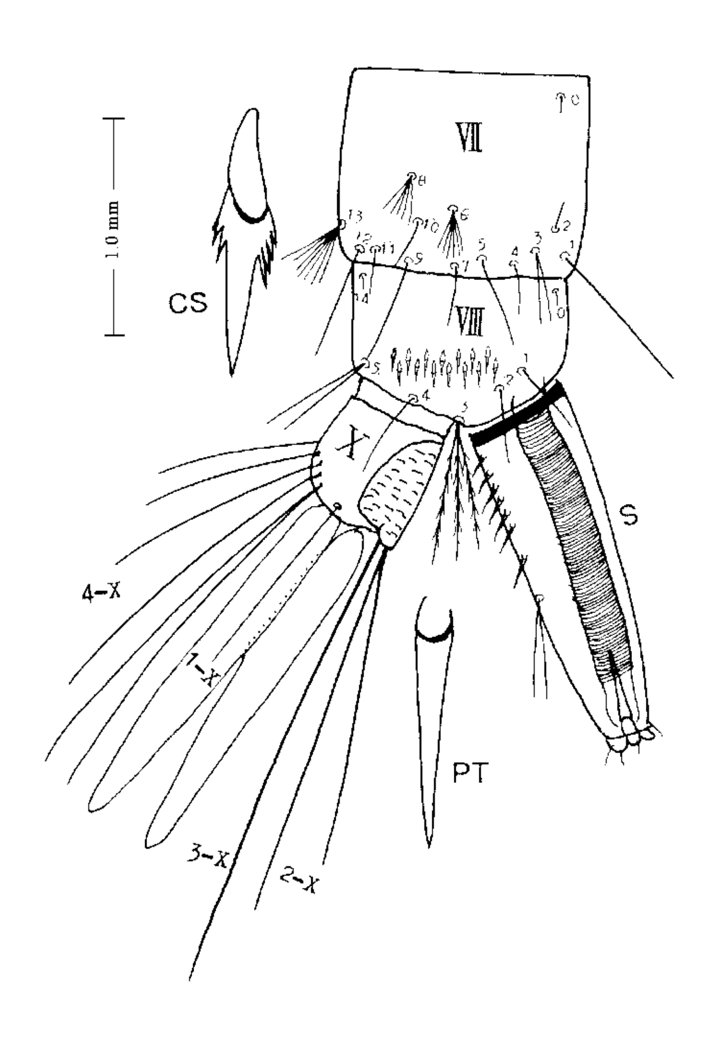


图9 类孟连领蚊，新种 *Heizmannia*（*Heizmannia*）*menglianeroides* Dong，Dong *et* Zhou，sp. nov. 幼虫尾节（caudal segment of larva）

3 陈氏库蚊，新种 *Culex*（*Thaiomyia*）*cheni* Dong，Wang *et* Lu，sp. nov.（图10－12）

雌蚊 中型淡褐蚊，翅长为3.2～3.5 mm。

头 头顶有较多的褐色竖鳞和平卧的淡色窄弯鳞，两侧具淡褐色平卧宽鳞，两颊有平卧淡白色宽鳞。触角深褐色，梗节色略淡，鞭分节轮毛稀少。唇基褐色光裸。触须褐色，约为喙长的1/6，喙一致暗色，端部略膨大，基端腹面有一小丛刚毛。胸：前胸前背片淡褐色无鳞，后背片光裸。中胸盾片棕黄色，密布淡黄色细弯鳞，有两条裸露的中央纵条，无中鬃，有中侧鬃。小盾片中叶有少量细弯鳞和细毛。后背片淡黄光裸，翅上刚毛丛发达，15～18根。胸侧板淡绿或淡黄色，无鳞，前胸侧板刚毛2～3根，中胸前侧板刚4～6根，后侧板下刚毛1根。翅：翅鳞淡褐色，前、后叉室约等长，前叉室指数2.1，后叉室指数2.4。足：各足基节淡绿色，股节背面淡褐色，腹面淡白色、胫节和跗节一致淡褐色。腹：腹节背板Ⅰ～Ⅶ深褐色，节Ⅷ淡黄色，Ⅲ～Ⅶ背板有淡色基带，其中节Ⅴ～Ⅶ更为清晰。腹板一致淡绿或淡褐色。尾须淡黄色，基半部缩入节Ⅷ内。

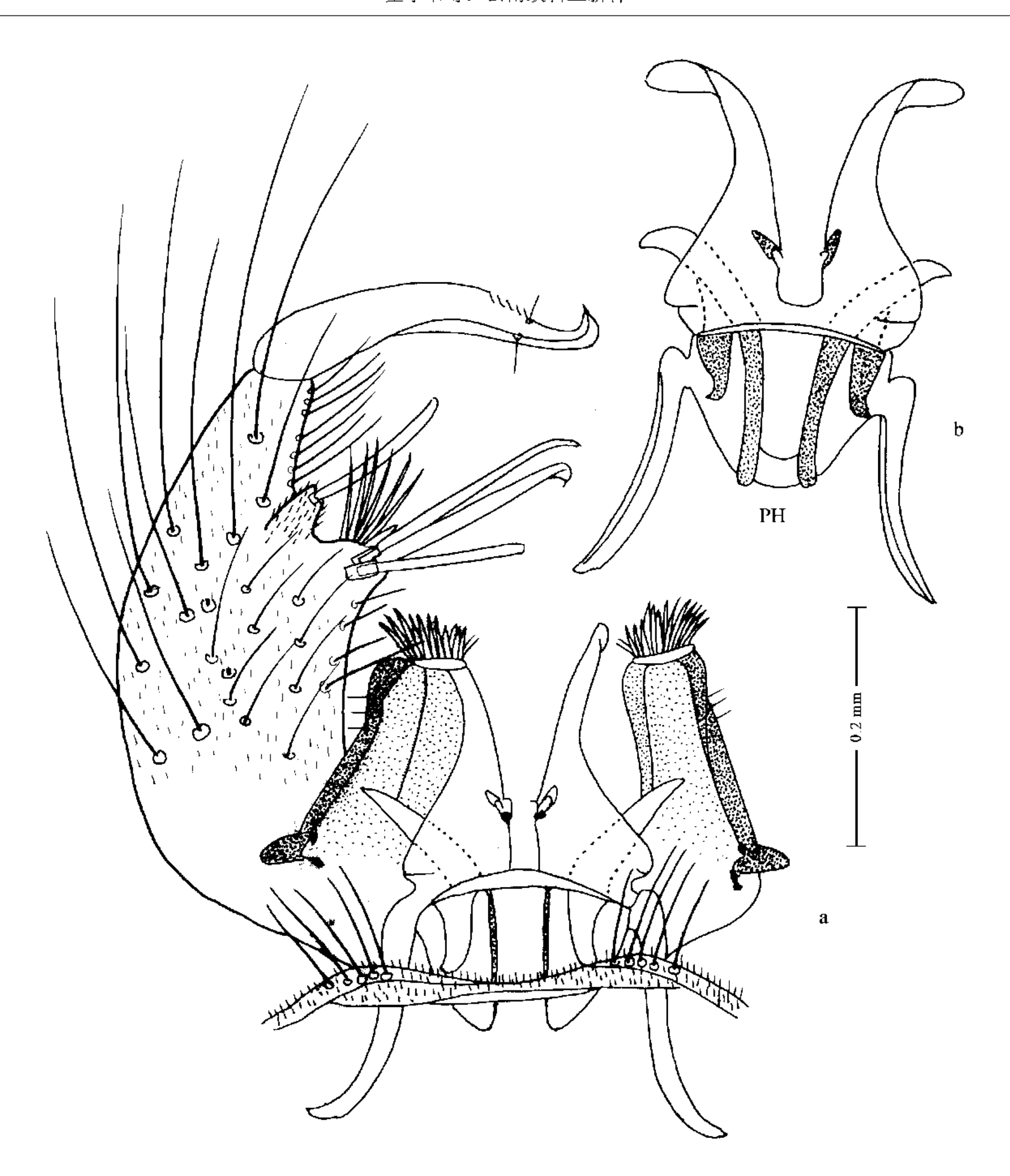


图 10　陈氏库蚊，新种 *Culex*（*Thaiomyia*）*cheni* Dong，Wang *et* Lu，sp. nov.
a. 雄蚊尾器（terminalia）；b. 阳茎（phallosome）

雄蚊　一般似雌蚊，触角轮毛发达，长而密。触须长于喙，节 4～5 缘毛长且较密。喙暗色，中央腹面有 3～5 根刚毛。翅：前叉室指数 1.1，后叉室指数 1.1－1.2。腹节Ⅱ～Ⅶ背板有显著的淡色基带。尾器（图 10a）：腹节Ⅸ背板不甚发达，两侧叶各有刚毛 5～6 根。抱肢基节粗壮，无腹顶叶，在端内缘有一排刚毛，亚端叶背上部有一刀形棒，其基部隆起，其上有众多的细刺毛。亚端叶发达，前 2 棒端弯并较长，基外侧有 2 侧齿，后一棒直而较短，在亚端叶腹面有一丛叶状刚毛，与背面的 3 棒相对。抱肢端节端细并向外弯，爪小，亚端背面有 3～4 个齿脊，感觉毛 2 根。阳茎（图 10b）：基部粗壮，端部膜质细长而外弯，侧板基内有一粗壮的基齿，无侧齿。肛侧片发达，具乳突状基侧臂，末端具刺冠和指状突。

幼虫　活体幼虫淡褐色。头部（图 11a）头毛 1-C 细长，色淡毛状，4-C 细单枝，5-C 分 5～6 芒枝，6-C 分 4 芒枝，7-C 略短小分 4 芒枝，8-9C 简

单，11-15C 除 14-C 不分枝外，其余分 2～3 枝。触角较细，全长有稀疏的细棘刺，触角毛 1-A 生于触角干基 2/5 处，分 5～6，芒枝 2-6A 生于端部。颏板（图 11b）：钟形，颏齿 21 个，除顶部齿外，两侧各有齿 10 个，基部一齿小而远离，其余齿约等大并等距排列。胸部（图 11c）：胸毛 1-P 分 3 枝，2-P 不分枝，3-P 分 2 枝，4-P 分 2 枝，5-6P 不分枝，7-P 分 3 枝，8-P 形小分 3 枝，14-P 微小，针状。9-12M 和 9-12T 发达。腹部：腹毛 6-Ⅰ-Ⅳ分 3 长枝，7-I 分 2 长枝。尾节（图 12）：栉齿 15-17 个，列为一齿区，每齿自基至端有刺，无端刺。呼吸管基、端宽度约相等，有基突，指数 3.1～3.2，呼吸管毛 1-S4 对，前 2 对较长，每分 5 枝，后 2 对较短，每分 4 枝，均具侧芒。腹毛 1-X 细单枝，有侧芒，2-3X 不分枝，4-X10 株，均生在栅区内，最末一株短而不分枝。尾腮发达，约为尾鞍长的两倍。

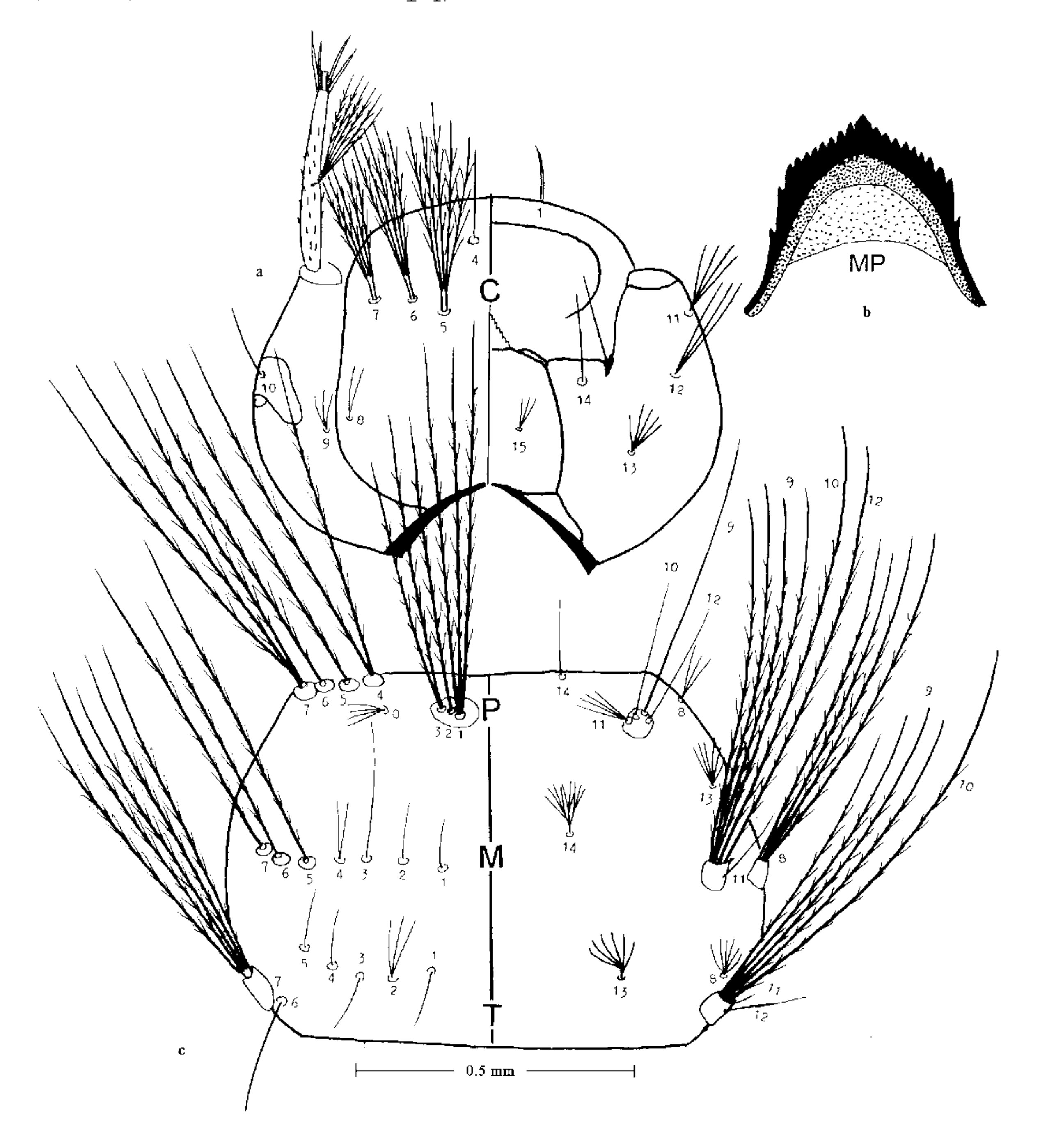


图 11 陈氏库蚊，新种 *Culex*（*Thaiomyia*）*cheni* Dong, Wang *et* Lu, sp. nov.
a. 幼虫头部（head of larva）；b. 幼虫颏板（mental plate of larva）；c. 幼虫胸部（thorax）

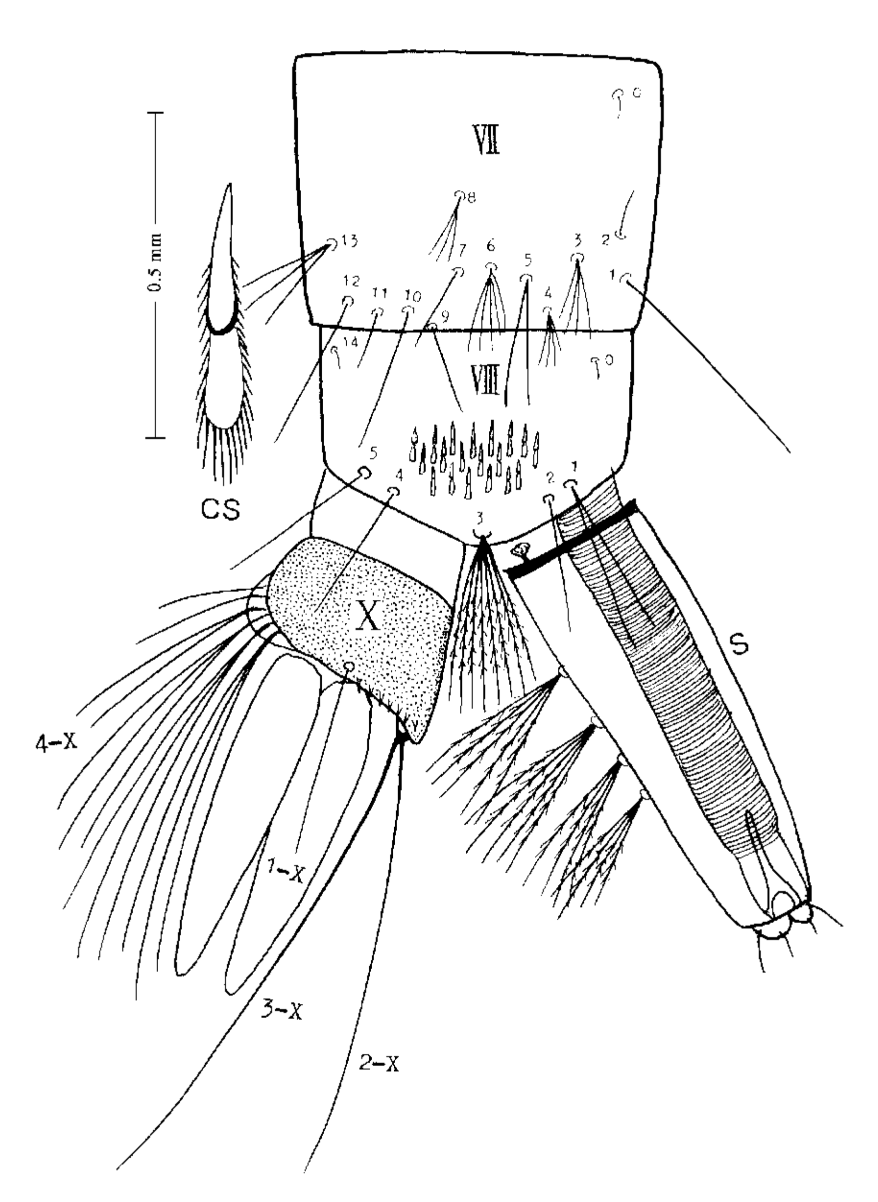


图 12 陈氏库蚊，新种 *Culex*（*Thaiomyia*）*cheni* Dong, Wang *et* Lu, sp. nov. 幼虫尾节（caudal segment of larva）

标本记录 正模♀，副模 14♂♂22♀♀，幼虫 8。董学书 1986 年采于云南省腾冲县固东竹筒积水，海拔 1 795 m，以上标本除副模 2♀，2♂，2 幼虫存于贵阳医学院微生物教研室外，其余均存放在云南省疟疾防治研究所。

讨论 泰蚊亚属 Subgenus *Thaiomyia* Bram, 1966 是一很小的亚属，至今仅记录有两个种，即无梳库蚊 *Cu*.（*Th*.）*dispectus* Bram, 1966 和海南库蚊 *Cu*.（*Th*.）*hainaensis* Chen, 1977，本新种与海南库蚊近似（陈汉彬，1977，Bram，1967），其主要鉴别特征见表 3。

表3 陈氏库蚊与海南库蚊的特征比较

Table 3 Comparison of diagnostic characters of *Cu. cheni* Dong, Wang *et* Lu, sp. nov. and *Cu. hainaensis* Chen, 1997

	特征 Characters	陈氏库蚊 *Cu. cheni* Dong, Wang *et* Lu, sp. nov	海南库蚊 *Cu. Hainaensis* Chen
雌蚊 male	腹节背板 tergite of abdomen	Ⅱ~Ⅶ有淡色基带Ⅱ~Ⅶ with pale basal band	Ⅱ~Ⅶ无淡色基横带Ⅱ~Ⅶ without pale basal band
	抱肢基节 basimere	无腹顶叶 without ventral apex lobe	有腹顶叶 with ventral apex lobe
	亚端叶 subapical lobe	腹面有一丛叶状毛 with a tust foliform at venter	腹面无叶状毛 without a tust foliform at venter
	抱肢端节 distmere	端部渐细,缘脊位于亚端部 narrowing apically, crest near to the apex	端部膨大,缘脊位于端部 broadening apically, crest at the apex
幼虫 larva	头毛 head hair	5-C分5枝;6-C分4枝 5-C, 5 branches; 6-C 4 branches	5-C分6~8枝;6-C分5~8枝 5-C 6~8 branches; 6-C 5~8 branches
	栉齿 pect	全部无端刺 without apical spine	多数有端刺 mostly with apical spine
	呼吸管指数 siphonal index	3.1~3.2	2~2.5
	腹毛4a-e-Ⅹ abdomen hair 4a-e-Ⅹ	4e-Ⅹ不分枝4e-Ⅹ not branched	4e-Ⅹ分枝4e-Ⅹ branched

新种以陈汉彬教授姓氏命名，以对他在我国库蚊属研究中的卓越贡献表示敬意。

参 考 文 献 (References)

Bram R A, 1967. Contribution of the mosquito fauna of Southeast Asia (Diptera: Culicidae), Ⅱ. The genus *Culex* in Thailand. *Contrib. Am. ent. Inst.*, 2 (1): 1-296.

Barrud P J, 1934. The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma. Vol. Ⅴ. Family Culicidae, Tribes Megarhinini and Culicini. London: Taylor and Francis. 56-85.

Chen H P, 1977. A new species of *Culex* (Diptera: Culicidae). *Acta Entomologica Sinica*, 20 (1): 95-98. [陈汉彬, 1977. 库蚊属一新种(海南库蚊)的记述. 昆虫学报, 20 (1): 95-98]

Chen H B, Wang S H, Zhao H, 1989. A new species of *Uranotaenia* breeding in crab holes from Guizhou Province of China (Diptera: Culicidae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 14 (2): 224-228. [陈汉彬, 王绍辉, 赵红, 1989. 孳生于蟹洞的蓝带蚊一新种. 动物分类学报, 14 (2): 224-228]

Dong X S, Zhou H N, Wang P Y, Wang X Z, 1997. A new species of the subgenus *Heizmannia* (Diptera: Culicidae). *Zoological Research*, 18 (1): 27-31. [董学书, 周红宁, 王丕玉, 王学忠, 1997. 领蚊亚属一新种. 动物学研究, 18 (1): 27-31]

Knight K L, Stone A A, 1977. Catalog of the Mosquitoes of the World. Vol. Ⅵ. The Thomas Say Foundation. 272-344.

Lu B L, Gong Z D, 1986. Studies on the genus *Heizmannia* of China with description of two new species (Diptera: Culicidae). *Acta Entomologica Sinica*, 29 (2): 181-189. [陆宝麟, 龚正达, 1986. 中国领蚊属研究及2新种记述. 昆虫学报, 29 (2): 181-189]

Lu B L, Chen H B, Qu F Y *et al.*, 1997. Fauna Sinica: Insecta, Vol. 8. Diptera, Culicidae. Beijing: Science Press. 260-276, 512-554. [陆宝麟, 陈汉彬, 瞿逢伊等编著, 1997. 中国动物志, 昆虫纲, 第八卷, 双翅目, 蚊科 (上). 北京: 科学出版社. 260-276, 512-554]

Mattingly P F, 1970. Contributions to the mosquito fauna of Southeast Asia. Ⅵ. The genus *Heizmannia* Ludlow in Southeast Asia. *Contrib. Am. ent. Inst.*, 5 (7): 1-104.

Peyton E L, 1977. Medical entomology studies. Ⅹ. A revision of the subgenus *Pseudoficalbia* of the genus *Uranotaenia* in Southeast Asia. *Contrib. Am. ent. Inst.*, 14 (3): 1-273.

Ward R A, 1992. Third supplement to a catalog of the mosquitoes of the world (Diptera: Culiicidae). *Mosq. Syst.*, 24: 207-208.

Qu F Y, 1980. The synonymy, distribution and classification of Chinese *Uranotaenia* (Diptera: Culiicidae). *Entomotaxonomia*, 2 (3): 237-245. [瞿逢伊, 1980. 中国蓝带蚊的同物异名、地理分布及其分类. 昆虫分类学报, 2 (3): 237-245]

Qu F Y, 1981. A new species of Chinese *Uranotaenia* (Diptera: Culiicidae). *Entomotaxonomia*, 3 (4): 273-275. [瞿逢伊, 1981. 中国蓝带蚊属一新种. 昆虫分类学报, 3 (4): 273-275]